



E327

APRIMORAMENTO DE ROTINAS DE MICRONIVELAMENTO EM DADOS AEROGEOFÍSICOS NO DOMÍNIO DO ESPAÇO

Mariana Velcic Maziviero (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Adalene Moreira Silva (Orientadora) e Prof. Dr. Rodrigo de Souza Portugal (Co-orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Após a aquisição de dados em um levantamento aerogeofísico, realiza-se uma interpolação a fim de corrigir erros de amostragem, bem como resolver limitações intrínsecas de levantamentos. Entretanto, este processo pode não ser suficiente para a remoção dos ruídos, que impedem a compreensão apropriada da variação lateral das propriedades físicas, comprometendo a etapa de interpretação e reconhecimento; procede-se, então, ao método de micronivelamento ou decorrugação. A remoção dos ruídos devido ao desnivelamento das linhas de vôo - que gera padrões com anomalias alongadas seguindo tais orientações - consiste na aplicação de filtros de duas direções de uma grade (na direção e perpendicularmente à linha de vôo). Neste trabalho são implementadas rotinas de micronivelamento no domínio do espaço, as quais são baseadas na técnica de micronivelamento de Minty (1991), que possui a grande vantagem de utilizar uma série de seqüências de filtragem 1D, ao invés da 2D, mais complexa e com maior custo computacional. Basicamente, são confeccionados algoritmos que possibilitam variações paramétricas nos métodos de filtragem 1-D no domínio espacial, permitindo a criação de procedimentos bem definidos de acordo com as características impressas nos dados amostrais.

Aerogeofísica - Micronivelamento - Filtragem no domínio do espaço